

Centrale sterujące CS8X12G/24G z wbudowanym akumulatorem

Centrale sterujące CS8X12G i CS8X24G są głównymi jednostkami Zintegrowanego Systemu Zabezpieczeń Gazowych (ZSZG). Podstawowym ich zadaniem jest zbieranie informacji od detektorów gazu, zainstalowanych w pomieszczeniach takich jak garaże w których kontrolują CO i LPG, oraz w salach wykładowych, halach widowiskowych gdzie monitorują ilość CO₂ i O₂. W przypadku otrzymania informacji o alarmie wyświetlają tą informację na części frontowej centrali i przesyłają ją linią zasilająco-komunikacyjną “-D+” do urządzeń wykonawczych takich jak sterowniki uniwersalne, tablice informacyjne i sygnalizatory optyczno-akustyczne.



Obie centrale CS8X12G i CS8X24G obsługują tą samą ilość urządzeń peryferyjnych a różnią się tylko ilością podłączanych detektorów. Pierwsza obsługuje do 12 detektorów a druga do 24 detektorów.

Aby podnieść bezpieczeństwo i niezawodność systemu każda centrala posiada wbudowany akumulator 7Ah/12V, który umożliwia pracę urządzeń w przypadku zaniku napięcia sieciowego. Dzięki wspólnej linii zasilająco-komunikacyjnej “-D+” zasilane są wszystkie urządzenia w ramach systemu czyli detektory, tablice informacyjne, sygnalizatory optyczno-akustyczne oraz sterowniki uniwersalne. Centrala posiada system antysabotażowy kontrolujący wszystkie załogowane do niej urządzenia. Każda zmiana w systemie np. odłączenie detektora, musi zostać potwierdzona kodem serwisowym inaczej zostanie załączony alarm sabotażowy.

Dane techniczne:

Napięcie zasilania	230 VAC
Zasilanie buforowe (akumulator)	7Ah/12V
Pobór mocy	18W (max)
Wilgotność względna	0 - 90 %
Temperatura pracy	-10°C do +40°C
System zasilania i komunikacji	“-D+”
Wymiary (dł x sz x gł) mm	204 x 220 x 137,5

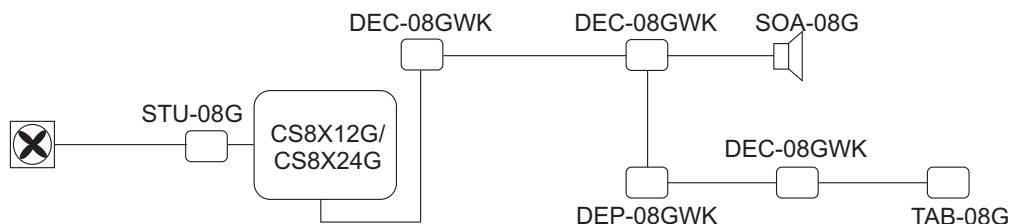
Do centrali podłączone mogą być następujące urządzenia: detektory gazów LPG DEP-08GWK i tlenku węgla DEC-08GWK dwu i trzy progowe, tablice informacyjne TAB-08G (jedno lub dwustronne, z syreną lub bez), sygnalizatory optyczno-akustyczne SOA-08G oraz sterownik uniwersalny STU-08G (posiada wbudowane przekaźniki, które mogą sterować wentylacją).



Centrale sterujące CS8X12G/24G z wbudowanym akumulatorem

Dla central oraz wszystkich urządzeń peryferyjnych przyjęto jeden system połączeń “ - D + “ , w którym możliwe jest dołączanie dowolnych urządzeń systemu do jednego przewodu zasilająco-komunikacyjnego w dowolnym miejscu. Najbardziej korzystnym jest zastosowanie “topologii drzewa”, czyli kierowanie się faktycznym rozmieszczeniem urządzeń w obiektach i takie rozgałęzianie systemu aby użyć jak najmniej przewodów łączących. Dla obwodów bardzo rozbudowanych system ten daje wielkie oszczędności w porównaniu z systemem “gwiazdzistym”.

Przykładowy schemat połączeń (topologia drzewa):



Aby ułatwić konfigurację systemu i określić maksymalną ilość urządzeń jaką można podłączyć do danej centrali należy ustalić procentowy bilans mocy systemu. Każdemu urządzeniu systemu przydzielono procentowy udział w systemie. Suma procentowa wszystkich podłączonych urządzeń dla jednej centrali wynosi 100%

Typ urządzenia	Udział procentowy %
Detektor DEC-08G (CO)	4
Detektor DEC-08GW (CO) (wymienna głowica)	4
Detektor DEP-08G (LPG)	10
Detektor DEP-08GW (LPG) (wymienna głowica)	12
Tablica informacyjna TAB-08G	14
Sygnalizator opt.-akust. SOA-08G	10
Sterownik uniwersalny STU-08G	10

Przykład:

*System detekcji ma składać się z: DEC-08GWK x 10szt, DEP-08GWK x 10 szt, TAB-08G x 4 szt.
Suma procentowa wynosi: 196 %. Konieczne jest zatem użycie 2 sztuk central CS8X12G*

Do każdej centrali można podłączyć, uwzględniając bilans mocy, maksymalnie :

Typ urządzenia	CS8X12G	CS8X24G
Detektor gazu	12	24
Sterownik uniwersalny	1	1
Sygnalizator optyczno-akustyczny	1	1
Tablica informacyjna	4	4

W przypadku, gdy z bilansu mocy systemu wynika, że konieczne jest zastosowanie większej ilości central, należy wówczas wszystkie centrale połączyć poprzez złącza “- WE WY”. Połączone centrale przesyłają pomiędzy sobą informacje o alarmach, na wzajem się kontrolują a w przypadku przerwania linii łączącej lub uszkodzenia jednej z nich załączają sygnał awarii.